

# 2018/06/25-2018/07/01周报

## DONE

### 1. 大图可视化调研

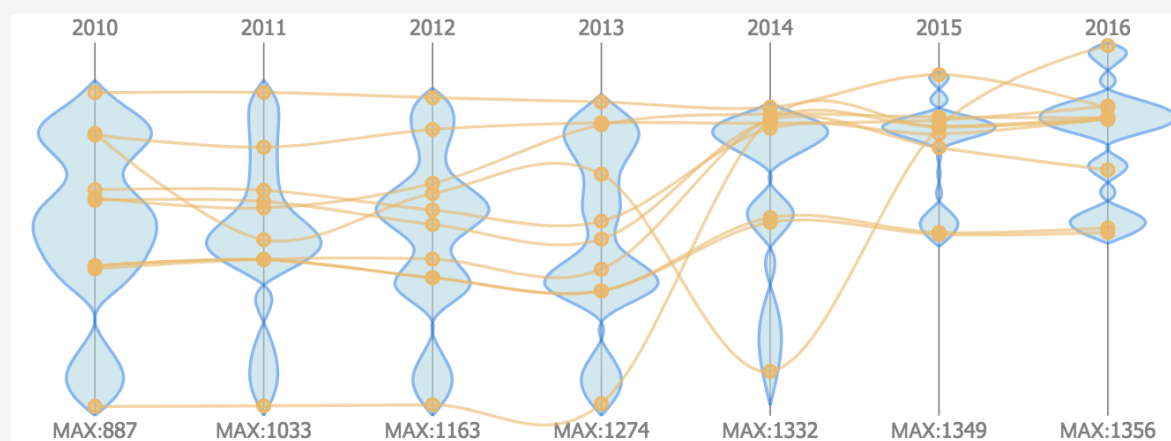
调研了最新的webGL库，调研报告会跟“大规模动态图可视化”小组的报告一起提交。大概调研了10几个webgl的js库。

总体而言，pixon.js是目前比较成熟的2D webGL框架，从绘制到交互，大概能接受100万个元素的绘制（但可能无法交互），能进行交互的量级有待确认。

比较有潜力的有：[stack.gl](http://stack.gl)（官方给的demo渲染了1000万个点，但具体没有深入，需要深入调研），Turbulenz（官方也给出了2万个节点的渲染、运动等，对图的渲染有待观察），Uber推出的deck.gl以及luma.gl也是webgl可视化的一个重要构成，有待进一步深入了解。

### 2. Rank的系统重构

系统重新用react搭建，以便之后继续开发等



### 3. 暑期课程的课程作业设计

因为唐谈那边在忙vis论文的修改，还没推进太多，我这边的进度就是：

给出了两个赛题，可以分别用tableau或者自己用d3.js这两种不同的工具（作为不同的作业难度）来挖掘数据pattern

### 4. 飞凤比赛解说视频录制

录制了飞凤比赛的解说视频，大概30分钟

## 5. 《机器学习》课程学习

学习了支持向量机相关的原理

## 6. 前端学习

对es6的某些特性进行了深入调研

# 计划

## 短期计划（下周）

1. rank的老文章阅读，对系统开始进行重构
2. 暑期课程作业进一步细化
3. 阅读论文

## 中期计划（七月）

1. 先开始写最基础的图可视化组件：多布局节点链接视图+概览视图
2. 学习react，加强前端
3. 暑期课程作业
4. RANK文章系统
5. 大图可视化调研

## 长期计划（本学期）

1. 继续做大图可视化引擎，想以此为契机锻炼自己的代码能力，并将图可视化能够作为组件存在方便大家使用。
2. 继续巩固自己的前端基础。
3. 了解更多机器学习、数据挖掘相关的算法。